Inventiones mathematicae

Volume 68 1982

Editores

J. F. Adams, Cambridge **M. Berger,** Paris **A. Borel,** Princeton
J. Coates, Orsay **A. Connes,** Bures-sur-Yvette **L. Hörmander,** Lund
A. A. Kirillov, Moskwa **B. Mazur,** Cambridge, Mass. **J. K. Moser,** Zürich
R. Remmert, Münster **J-P. Serre,** Paris **T. A. Springer,** Utrecht
S.-T. Yau, Princeton

Editores quondam

V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978) B. J. Birch (1966–1978)
E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975) P. Gabriel (1966–1967)
A. Haefliger (1966–1968) N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) J-P. Serre (1967–1979) J. Tits (1966–1975)
E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Inventiones mathematicae

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1982

Index

Akahori, T.: The New Neumann Operator Associated with Deformations of Strongly Pseudo Convex Domains and Its Application to Deformation Theory 317

Balasubramanian, R., Ram Murty, M.: An Ω-Theorem for Ramanujan's τ-Function 241

Barlet, D.: Développement asymptotique des fonctions obtenues par intégration sur les fibres 129

Bhatwadekar, S.M., Roy, A.: Stability Theorems for Overrings of Polynomial Rings 117

Cappell, S.E., Shaneson, J.L.: Fixed Points of Periodic Differentiable Maps 1

Croke, C.B.: An Eigenvalue Pinching Theorem 253

Eschmeier, J.: Local Properties of Taylor's Analytic Functional Calculus 103

Esnault, H.: Fibre de Milnor d'un cône sur une courbe plane singulière 477

Faran, J.J.: Maps from the Two-Ball to the Three-Ball 441

Felix, Y., Thomas, J.C.: The Radius of Convergence of Poincaré Series of Loop Spaces 257

Freedman, M.H.: A Surgery Sequence in Dimension Four; The Relations with Knot Concordance 195

Hsiang, W.-C., Pardon, W.: When are Topologically Equivalent Orthogonal Transformations Linearly Equivalent? 275

Hsiang, W.-C., Staffeldt, R.E.: A Model for Computing Rational Algebraic K-Theory of Simply Connected Spaces 227

Pardon, W., see Hsiang, W.-C. 275

Quinn, F.: Ends of Maps, II 353

Ram Murty, M., see Balasubramanian, R. 241

Rapoport, M., Zink, Th.: Über die lokale Zetafunktion von Shimuravarietäten. Monodromiefiltration und verschwindende Zyklen in ungleicher Charakteristik 21

Roy, A., see Bhatwadekar, S.M. 117

Schlichtkrull, H.: A Series of Unitary Irreducible Representations Induced from a Symmetric Subgroup of a Semisimple Lie Group 497

Shaneson, J.L., see Cappell, S.E. 1

Staffeldt, R.E., see Hsiang, W.-C. 227

Stanley, R.P.: Linear Diophantine Equations and Local Cohomology . . 175
Tai, Y-s.: On the Kodaira Dimension of the Moduli Space of Abelian Varieties 425
Thomas, J.C., see Felix, Y. 257
Zink, Th., see Rapoport 21

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications